

Actividad No. 10

Prof. Ing. Esp. Dianella Anais Stuch Dorta

Nombre y cédula Estudiante 1: Gabriel Monsalve 29.708.486 Fecha: 4/12/2020

Link del Github: https://github.com/atongab1902/Gabriel-Monsalve-29.708.486-.git

**Conoce tu sistema operativo**

Instalación de Sistema Operativo Nuevamente, tiene dos opciones: Virtual

Real

1. Instalación de antivirus.
   1. Deberá instalar un antivirus a su computadora para que quede protegida. Sin embargo, antes de hacerlo, evaluará las características que tiene su computadora (real o virtual) para que dicho antivirus sea óptimo y no haga que el equipo se vuelva lento.
   2. Analice que antivirus sea recomendable según las características, anote estas consideraciones en una hoja y después proceda a realizar la instalación.
   3. El tiempo para la práctica puede variar según los valores de su computadora real o virtual, pero se extiende de 30 min hasta 1 hr.
2. Creando discos de rescate.
   1. Deberá crear unos CD o DVD o USB pendrive de rescate según el sistema operativo instalado en su computadora, para en caso de algún desastre pueda volver a encenderla y comenzar con el proceso de recuperación.
   2. Indique en una hoja, el sistema operativo que instaló, los pasos para crear el medio de rescate y donde encontrar más información.
   3. El tiempo para la práctica puede variar según los valores de su computadora real o virtual, pero se extiende de 1 hr hasta 1.5 hr.
3. Armar y desarmar con precaución. **Situación**:

José ha terminado la limpieza de los dispositivos internos del CPU, ahora sólo le resta armar y comprobar que todo funcione bien, ayudémosle en el armado del CPU y también en caso de que no funcione la PC al momento de encenderla.

# Instrucciones:

A continuación, realice un resumen del proceso de armado de todos los dispositivos, ayudemos a José completando la frase con la palabra correcta según sea el caso.

# Armando la computadora:

* 1. Para armar la computadora, primero hay que fijar el Disco Duro y las unidades lectoras del disco flexible al chasis utilizando la tornillería previamente etiquetada. Después hay que colocar el Cable de Datos en ambos casos; para ello se necesita identificar primero el Contacto de los cables de datos.
  2. La forma de identificación será por la tonalidad diferente de color en uno de sus extremos, de igual forma habrá que ubicar el contacto número (1) de la Unidad de Disco CD o DVD, localizando el número uno (1) que estará grabado en su circuito impreso. El contacto uno (1) del disco duro y las unidades lectoras de discos flexibles se identificaran de la misma forma.
  3. Para terminar de hacer la conexión de las unidades de almacenamiento (fijas y removibles), sólo basta insertar el Cable de Energia en cada uno de los dispositivos teniendo la precaución de observar el tipo de entrada del contacto para cada uno de ellos.
  4. )El siguiente paso será colocar las Unidades Lectoras en su ranura correspondiente y se fija con su tornillo al chasis.
  5. Por ultimo, falta colocar la Tapa del CPU y poner los tornillos en su lugar, así como quitarnos la pulsera Antiestática .

1. Detectando errores.

# Instrucciones:

Correlacione las causas que pueden ocasionar fallas en el CPU, de acuerdo con la siguiente lista, pueden existir varias causas en cada una de las fallas.

* 1. Falta de señal de vídeo.
  2. Foco (LED) encendido permanente en la unidad lectora de discos flexibles.
  3. Error al leer la unidad de disco fijo (disco duro).

1.-(a ) Tarjeta de vídeo mal insertada en su ranura

2.-(a) Los circuitos integrados de la memoria RAM no están bien insertados

3.-(b) El cable de datos de la unidad de discos removibles se encuentra conectado al revés

4.-(c ) No está conectado el cable de datos del disco duro

5.-( a) El cable de datos del disco duro está conectado al revés

6.-( c) No se encuentra conectado el cable de energía.

Los estudiantes trabajarán en grupos de 2 (dos) personas, y harán un vídeo demostrando que ambos están cumpliendo con la actividad, el vídeo no será mayor 3 (tres) minutos. Este vídeo se alojará en el sitio Git creado por los estudiantes y será compartido con la profesora.

1. **Instalación de Antivirus**

El antivirus instalado en el sistema operativo de Windows 7 Ultímate (64bits), es el Malware bytes Antimalware, la PC utilizada tiene una memoria RAM de 3gb la cual es más que suficiente para el uso de este antivirus.

MalwareBytes es muy reconocido entre los usuarios de Windows debido a que brinda una muy elevada tasa de detección de infecciones por malware de tipo diverso. Este detalle le permite ubicar y atacar infecciones que otros antivirus no consiguen detectar.

**Características**

Estas son sus características más destacadas:

* Soporte para las últimas versiones de Windows, de 32 y 64 bits, para macOS y para dispositivos móviles Android.
* Alta velocidad de exploración.
* Capacidad para realizar escaneos completos de todas las unidades en ordenadores.
* **Malwarebytes Módulo de Protección** es ideal para mantener el ordenador protegido. *(Requiere registro)*
* Actualizaciones diarias de la base de datos.
* Posibilidad de almacenar las amenazas en cuarentena y de restaurarlas si lo consideras conveniente, tras descubrir que no causaban ningún daño.
* Ajustes para mejorar el rendimiento de tu **Malwarebytes**.
* Una pequeña lista de utilidades extra para ayudarte a eliminar el malware manualmente.
* Soporte e interfaz multilingüe, entre los que se encuentra el idioma español.
* Trabaja sin problemas conjuntamente con otras utilidades anti-malware.
* Línea de comandos de apoyo para la exploración rápida.
* Menú contextual de integración para escanear archivos según demanda

1. **Creando discos de rescate.**

**El Sistema Operativo Instalado es:**

**Windows 7 Ultímate 64bits**

**Como se usa:**

* Conecta tu pendrive al ordenador y asegúrate de respaldar cualquier archivo importante en él antes de continuar, puesto que este proceso borrará todos los datos que contenga.
* Ejecuta el archivo **rufus-3.5.exe** que descargamos (no necesita instalación puesto que es una utilidad portable)
* En la ventana de Rufus selecciona tu unidad en la lista de dispositivos (O sea el pendrive)
* Si ya has descargado tu archivo ISO de Windows 7, entonces haz click en **SELECCIONAR** y navega hasta la ubicación en la que está guardado usando el explorador de Windows.
* Selecciona el "Esquema de partición" como "MBR". El "Sistema de destino" como "BIOS UEFI" y el "Sistema de archivos" como en NTFS y haz click en "EMPEZAR".
* Cuando la barra verde en la ventana llegue al final, el proceso habrá finalizado y ya puedes usar tu pendrive para instalar o reparar Windows 7 en ese u otro ordenador.}

**Link para descargar Rufus:**

**https://rufus.ie/**

**Donde encontrar más información:**

**https://www.xataka.com/basics/que-rufus-como-utilizarlo-para-crear-usb-arranque**